مراجعة المحورالثاني الصف الرابع الابتدائي

غوتام شاه:خبير في مجال تقنية المعلومات ومؤسس منظمة Internet Of Elephants

الهدف من انشاء منظمة Internet Of Elephants

1. تعزيز العلاقة بين الانسان والحياة البريه (الحيوان)
2. تصميم الالعاب بتقنية الواقع المعزز والافتراضي لتتفاعل مع الحيوانات في بيئاتهم

الادوات التكنولوجية التي تستخدمها منظمة Internet Of Elephants

1. نظام تحديد المواقع العالمي (Gps) لجمع البيانات عن الحيوانات لتصميم الالعاب
2. شاشات العرض والاجهزة الرقمية لعرض الواقع الافتراضي

مهارات حل المشكلة

1. بناء الفرضية :- تخمين علمي حول كيفية حدوث الاشياء – الاجابة عن سؤالك بتفسيريمكن اختباره
2. اختبار الفرضية:- لاتنجز اختبار يعرضك للخطر
3. هل نجحت الفرضية :- حتي لو لم تنجح تعلم من اخطائك واعد بناء فرضية جديده

- **عندما تواجه مشكله كبيره ومعقدة قم بتقسيمها الي اجزاء صغيرة او الي مشكلات صغيره وحلها تدريجيا**

الادوات الرقيمة لتقديم المعلومات

1. الملصقات الرقمية
2. اللوحات الاعلانية الرقمية

برامج لتصميم الملصقات الاعلانية واللوحات الاعلانية الرقمية

يوفر برنامج Microsoft 365 مجموعه برامج تصميم مختلفه

1. برنامج العروض التقديمية powerpoint
2. برنامج معالج الكلمات Microsoft word
3. برنامج النشر المكتبي publisher

المفاهيم الرقمية التي يجب اخذها في الاعتبار عند تصميم ملصق او لوحه اعلانية

الهوامش

الهامش هو مقدار المساحة بين أطراف الملصق أو اللوحة الإعلانية ومحتواه، ومن المهمّ ترك هذه المساحة فارغة. إذا أضفت محتوى قريبًا جدًّا من الأطراف، فسيبدو الملصق أو اللوحة الإعلانية مكتظًا. ولا يُعتبر ذلك جذّابًا من الناحية البصرية، إذ سيجعل المُشاهد يشعر وكأنّه مزدحم بالمعلومات. ولذلك، سيساعدك وجود هامش ثابت، مثل ٢٥ ملم، في إنشاء ملصق مُصمَّم جيّدًا.

نوع الخطّ وحجمه

عند تقديم ملصق أو لوحة إعلانية، يجب أن يتمكّن جمهورك من رؤية معلوماتك بسهولة. إذا اخترت حجم خطّ صغيرًا جدًّا، فسيضطرّ جمهورك إلى بذل جهد كبير لمحاولة قراءة المعلومات. وإذا اخترت حجم خطّ كبيرًا جدًّا، فستضطرّ إلى اختصار المعلومات التي تشاركها. لذلك، تأكّدْ دائمًا من اختيار حجم خطّ تَسهُل قراءته. هناك مجموعة من أنواع الخطوط التي يمكنك الاختيار من بينها، ولكن عليك مراعاة الجمهور الذي يشاهد مشروعك. ففي بعض الأحيان، البساطة هي الخيار الأفضل، إذ إنّ الخطّ المعقّد يشتّت الانتباه وتَصعُب قراءته.

الألوان

إختر الألوان التي تساعدك على إيصال رسالتك. يمكنك استخدام الألوان، فتناغم الألوان يلفت النظر.

ملحوظة: من الأفضل عدم استخدام أكثر من ثلاثة ألوان في الملصق، وأخذ لون الخلفية في الاعتبار عند اختيار لون الخطّ.

الصور

من الشائع استخدام الصور في الملصقات أو اللوحات الإعلانية. على الصور أن تتناسب مع المحتوى الذي تشاركه. إستخدِم صورًا واضحة وذات جودة عالية وملائمة للموضوع.

المصادر المتعدده في البحث عن معلومات

1. مطبوعات : كتب – مقالات – صحف – موسوعات
2. الانترنت : مواقع التعلم الرقمي – بنك المعرفة المصري
3. المقابلات: اشخاص درسوا موضوع البحث

طرق تقييم مصادر المعلومات

1. هل المؤلف شخص او مؤسسة محترمة؟
2. هل يوجد ادلة ومصادر للمعلومات ؟
3. مدي حداثة المعلومات وتحيزها لفكر ما ؟
4. هل يقدم المصدر اراء وحقائق ؟

استخدام برنامجي Word ,Excel لتسجيل البيانات

Word	Excel
• يسمح لك برنامج معالجة الكلمات Word بتقديم افكارك بطريقة متنوعه • يستخدم غالبا في الكتابة • يستخدم في عمل تصميمات • يسمح بالاضافه صور • يسمح بربط تقريرك بمواقع الكترونية او معلومات علي الانترنت	• برنامج الجداول الحسابية Excel افضل البرامج لجمع افكارك • الاكثر استخداما لجمع المعلومات • يسمح بأنشاء جدول بيانات يحوي اعمده وصفوف بقدر ما تحتاج • يستخدم عادة لتقديم الارقام لانه قادرا علي جمعها اليا

الخورازمية :- سلسلة من الخطوات المرتبة ترتيب منطقي تشرح كيفية اداء مهمه ما وتعطي افضل النتائج

امثلة علي استخدام الخورازميات

1. نستخدمها في محركات البحث لاعطاء افضل نتائج البحث

2. اشتخدامها في تحضير وصفة لعمل طعام بخطوات محددة
3. اشتخدامها في اعطاء الارشادات والاعمال الروتينية اليومية

الخورازميات والكمبيوتر

- تستخدم اجهزة الكمبيوتر الخورازميات لاداء مهام محددة
- عندما تدخل الكلمات المفتاحية في محرك البحث يتخد محرك البحث الخطوات لتقديم افضل النتائج
- من المهم اختيار الكلمات الصحيحة عند جمع المعلومات كي تكون الخوارزمية صحيحه ودقيقة

البرمجة :- كتابة خوارزميات متعددة لانشاء برنامج متكامل

الشفرة البرمجية :- اللغة التي يمكنك من خلالها ابتكار الرسوم والتطبيقات والالعاب ويوجد منها لغات مختلفة

Code.org:- موقع الكتروني يساعدك علي تعلم التشفير باستخدام لغات البرمجه المختلفة

أمثلة علي البرمجة

يمكنك دائما ابتكار متاهة بسيطة مع ارشادات اجتيازها عن طريق احد الموقع المخصصة مثل موقع **Code.org** وهذا مثال يمكن ابتكاره باستخدام البرمجة

برنامج الرسام Microsoft Paint:- احد البرامج الشائعة في مجال تحرير الصور والرسوم

لفتح برنامج الرسام

1. فتح قائمة Start
2. نختار منها Accessories
3. نختارايقونة الرسام

الشاشة الافتتاحية لبرنامج الرسام

- شريط القوائم
- شريط العنوان
- صندوق الادوات
- شريط الالوان
- منطقة الرسم

ملاحظة

يشترك كل من word ,excel ,paint في الجزء العلوي الذي يوجد بها

1-شريط القوائم

مميزات برنامج Microsoft paint

- تعبئة الالوان باستخدام الخيارات
- اضافة النصوص للصور
- تحديد اجزاء معينة بالصورة وقصها
- تغيير حجم الصورة واتجاهها
- يوفر برنامج wordادوات جرافيك مثل الاشكال والايقونات والرسوم التخطيطية والنماذج ثلاثية الابعاد

برنامج العروض التقديمية powerpoint

فتح البرنامج

1- قائمة Start
2- اختار Microsoft office
3- اختار powerpoint

الشريحة:- صفحة تحتوي نصوص وصور وتظهر بصور اضافية مصغره في يسار الصفحة

عند تصميم العرض التقديمي احرص علي

- تجنب الفقرات او الجمل الطويلة
- التاكد من نوع الخط وحجمه مقروءين
- استخدام صور ذات صلة بالموضوع بدلا من النصوص

مكونات برنامج power point

- الشاشة الافتتاحية للبرنامج والتبويبات الاساسية
- اضافة الشرائح والنصوص
- اضافة صور
- اضاة البصريات والموثرات (التصميم – الرسم –الانتقالات – موثرات الحركة – عرض الشرائح)

